

FOA-20 系列 1550nm 光纤放大器

用途

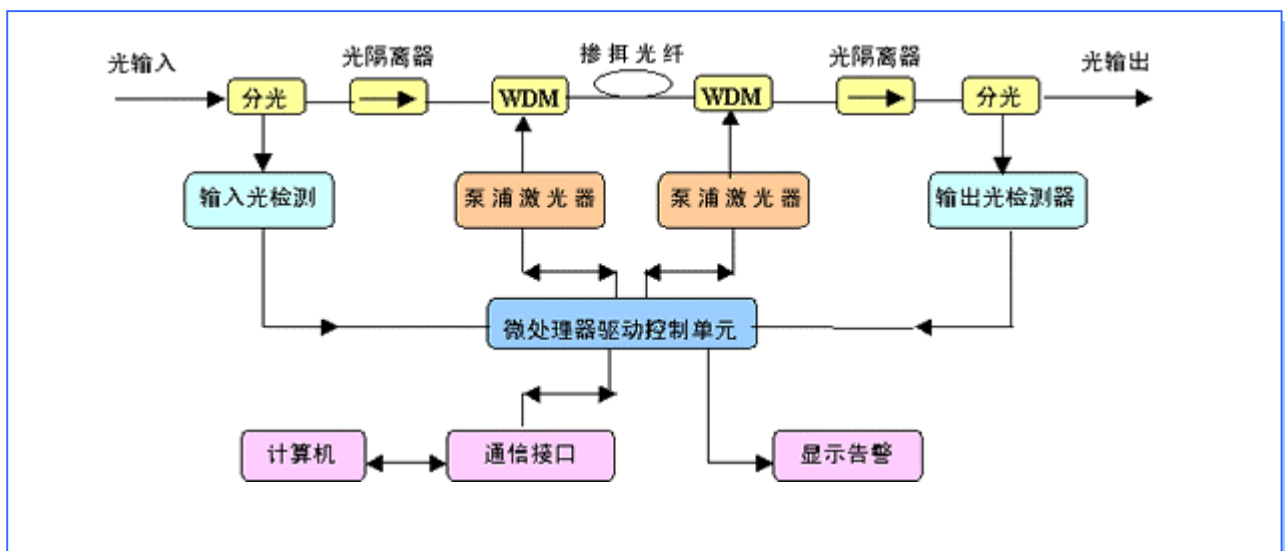
光纤 CATV 网络

特点

- 采用高性能的 980nm 和 1480nm 泵浦激光器
- 输出功率稳定，噪声系数小
- 可靠性高，使用寿命长
- 前面版装有液晶显示屏和 LED 报警提示
- 标准 19 英寸 2U 或 1U 机架结构
- 网管软件可实现远端监控



内部结构图



技术性能

项目 \ 型号	2013	2014	2016	2017	2019	2020	2022	2023	2024
工作波长	1540nm~1560nm								
输入光功率范围	-2dBm~+10 dBm								
输出光功率	13.0	14.0	16.0	17.0	19.0	20.0	22.0	23.0	24.0
输出稳定度	≤± 0.3dB (在工作温度范围内)								
噪声系数	典型值: ≤5.0 dB (输入光功率为 0 dBm), 最大值: 5.5 dB								
反向 ASE 功率	≤ -20 dBm								
输入、输出隔离度	>30 dB								
输入输出泵浦泄漏	≤ -30dBm								
输入输出 ORL	≥ 50dB								
输入输出光接口	SC、APC, FCAPC, 或由客户指定								

工作环境

- 工作温度: -5℃~+50℃
- 储存温度: -25℃~+70℃
- 相对湿度: 5%~95%RH (无凝露)

电 源

- 电压: 110V 或 220VAC
- 频率: 50Hz~60Hz
- 功耗: < 30W

外形尺寸

- 尺寸: 19 英寸 x 18 英寸 x 3 英寸
- 安装: 标准19 英寸2U 或1U 机架
- 重量: 10Kg

FOA 系列光纤放大器对系统载噪比的影响

测量条件: 光发射机CNR=52.2dB, OMI 3.4%, 59ch PAL-D, 接收机输入功率0dBm, 光纤长度65km

